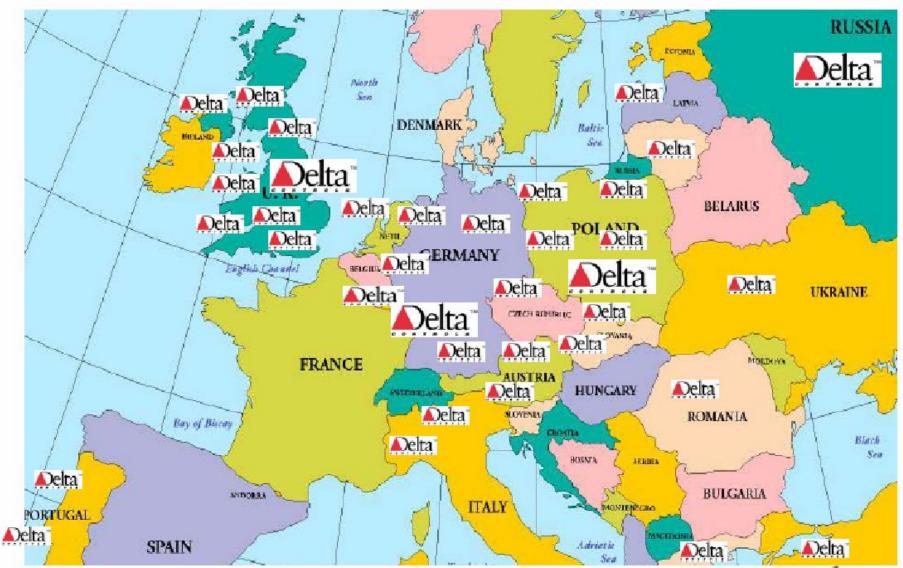


ORCA – Автоматизированная система управления зданием на базе BACnet



Delta Controls в Европе









Лидерство в отрасли

- Членство в комитете SPC 135Р
- Один из основателей BMA- Raymond Rae, Директор
- Членство в рабочей группе BTL Carl Neilson, Сопредседатель
- Членство в комитете SSPC 135- Carl Neilson, Секретарь
- Членство в рабочей группы SSPC 135 Objects & Services Group
- Членство в комитете ISO TC205/WG3- Carl Neilson, Председатель канадского наблюдательного совета
- Членство в комитете по маркетингу BMA Brian Dutt
- Членство в рабочей группе BACnet Lighting Task Force- Dave Ritter
- Членство в BACnet Interest Group- Северная Америка, Австралия, Европа





















Сегменты рынка

Delta Controls имеет решения для следующих видов объектов:

- Бизнес-центры
- Правительственные здания
- Школы и университеты
- Больницы и госпитали
- Отели и жилые дома

- Торговоразвлекательные центры
- Исследовательские центры, заводы и фабрики
- Аэропорты
- Военные базы

Системы управления Delta Controls установлены более чем на 40000 объектах.









Открытый протокол для систем управления зданиями:

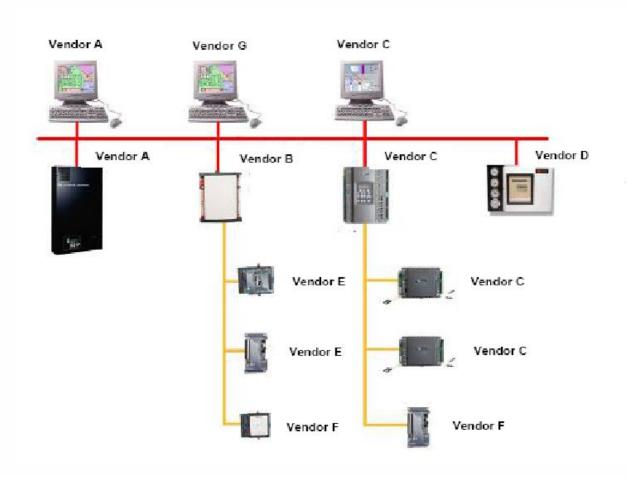
Building Automation and Control networks







Главное преимущество BACnet - интеграция









Архитектура АСУ здания

Micromain XM

ORCAview ORCAweb

DSM, DSC, DAC

T, Rh, P, V

Ethernet, IP, X25

TX, FX, RS-485/232

Уровень управления (ERP, EAM)

Уровень диспетчеризации (АСОДУ)

Уровень локальной автоматики

Полевой уровень (КИП и А)

Транспортные протоколы

Универсальная кабельная система







BACnet интелектуальное здание. Что это?



 Создание единой среды мониторинга и управления

 Интеграция оборудования различных производителей

• Обеспечение совместной сбалансированной работы различных систем







Основная задача!

ОБЪЕДИНЕНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ ВСЕХ ПОДСИСТЕМ ЗДАНИЯ

- Инженерные системы и бесперебойное электропитание
- Климатические системы
- Средства мониторинга и управления
- Безопасность
- Распределение медиаконтента
- Телекоммуникационные системы









Выгоды от внедрения АСУ здания

- Согласно мировому опыту, затраты на обслуживание здания в течение его жизни составляют 50% от общей стоимости (строительство, ремонты, модернизация, эксплуатация).
- Внедрение систем управления зданиями позволяет сократить эксплуатационные затраты на 25-50%
- Страховые компании при наличии в здании системы автоматизации уменьшают стоимость страхования на 30-50%
- При внедрения АСУ зданий срок окупаемости данной системы 3-5 лет и ежегодной экономии порядка 100000-150000 USD







Чем управляем?



Система диспетчеризации контролирует или управляет следующими системами:

- системы жизнеобеспечения;
- системы энергоснабжения и освещения;
- системы безопасности.







Системы жизнеобеспечения





В состав систем жизнеобеспечения входят:

- система приточно-вытяжной вентиляции;
- система центрального кондиционирования;
- система холодоснабжения;
- система отопления (ИТП или ЦТП здания);
- система водоподготовки и водоснабжения;
- система канализации.







Системы энергоснабжения







- система энергоснабжения (ТП, РТП, ГРЩ);
- система аварийного и бесперебойного энергоснабжения (ИБП, АВР, ДГУ);
- система освещения (основное, дежурное, аварийное, технологическое, наружное, рекламное);









Web-портал ORCAweb

- Навигатор
- Мнемосхемы
- Особенности ORCAweb
 - Просмотр папок в реальном времени
 - ОВК, Освещение, СКУД, ССТУ
 - Автопоиск BACnet устройств
 - Настройка безопасности доступа для пользователей и групп
 - Редактирование объектов, включая программы
 - Тревоги и События
 - Уведомления по Email





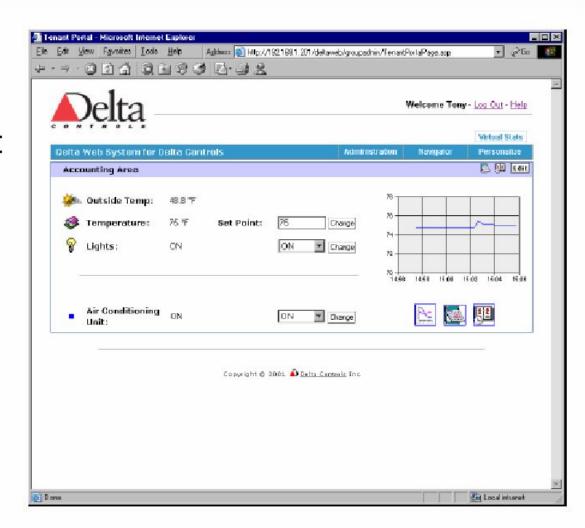




ORCAweb – портал для арендаторов

Стандартные webстраницы для офис-менеджеров:

- Температуры в офисе
- Уставки
- Освещение
- Состояние оборудования
- Расписания
- Тренды









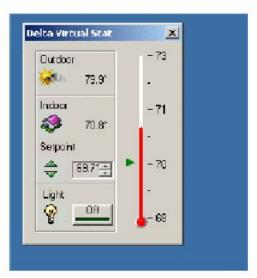
ORCAweb VirtualStat

Приложение для ПЭВМ арендаторов

- индикация температуры
- изменение уставки
- управление освещением / присутствием

Два вида интерфейса:













ORCA – Open Real-time Control Architecture

Ethernet Высокая скорость передачи данных

Стандартный BACnet Интеграция с любым BACnet оборудованием

Коммуникации Peer-to-Peer Упрощение обмена данными

БД объектов в контроллере включая Тревоги и Тренды

Операционная система в ЭППЗУ Простота модернизации, защита (Flash memory) инвестиций















И на последок....









Контакты

ООО «Сатурн-К»
Ул. Драгомирова, 10/10, оф. 1
г. Киев, 01103
+38 (044) 286 94 05/07
csds@saturn.k.kiev.ua

www.saturncorp.com.ua

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!



